





#### BEDIENUNGSANLEITUNG

# GR-DA20E

#### Sehr geehrte Kunden,

Vielen Dank für den Kauf dieser digitalen Videokamera. Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts die Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen auf den Seiten 2 – 4 durch, um den sicheren und störungsfreien Betrieb des Produkts sicherzustellen.





## **Bitte Zuerst Lesen!**

Machen Sie bei wichtigen Ereignissen vorab unbedingt eine Probeaufnahme.

Lassen Sie die Probeaufnahme wiedergeben und überprüfen Sie, ob Bild und Ton einwandfrei aufgezeichnet wurden.

 Es empfiehlt sich, vor Gebrauch die Videoköpfe zu reinigen.

Wenn Sie den Camcorder längere Zeit nicht benutzt haben, können die Videoköpfe verschmutzt sein. Es empfiehlt sich, die Videoköpfe regelmäßig mit einer



Reinigungscassette (Sonderzubehör) zu reinigen.

 Bewähren Sie Cassetten und Camcorder unbedingt in einer geeigneten Umgebung auf

Die Videoköpfe verschmutzen schneller, wenn die Cassetten und der Camcorder in staubiger Umgebung aufbewahrt werden. Bewahren Sie Cassetten nach dem Herausnehmen aus dem Camcorder in ihrer Hülle auf. Bewahren Sie den Camcorder in einer Tasche oder einem anderen geeigneten Behälter auf.

 Verwenden Sie bei wichtigen Videoaufnahmen den SP-Modus (Standard Plav).

der SP-Modus.

Im LP-Modus (Long Play) können Sie zwar um 50% längere Videos aufnehmen als im SP-Modus (Standard Play), aber je nach Cassettenqualität und Gebrauchsumgebung können bei der Wiedergabe mosaikartige Störungen zu sehen sein.

Daher empfiehlt sich bei wichtigen Aufnahmen

 Sicherheit und Zuverlässigkeit:
 Es empfiehlt sich, ausschließlich Original-Akkus und -Zubehör von JVC mit diesem

- Camcorder zu verwenden.

  Dieses Produkt umfasst patentierte und andere firmeneigene Technologie und funktioniert nur mit JVC-Datenakkus. Verwenden Sie JVC-Akkus des Typs BN-VF808U/BN-VF815U/BN-VF823U. Wenn Sie keine JVC-, sondern generische Akkus verwenden, können Schäden am internen Ladeschaltkreis entstehen.
- Vergewissern Sie sich, dass die Cassetten das Mini DV-Zeichen Mini DV trägt.
- Beachten Sie, dass dieser Camcorder nicht mit anderen Digitalvideoformaten kompatibel ist.

 Es empfiehlt sich, dass Sie Cassetten der Marke JVC verwenden.

Ihr Camcorder ist mit allen Marken im Handel erhältlicher Cassetten kompatibel, die dem Standard MiniDV entsprechen. Cassetten der Marke JVC wurden aber entwickelt und optimiert, um die maximale Leistung Ihres Camcorders nutzen zu können.

- Beachten Sie bitte, dass dieser Camcorder ausschließlich für private Zwecke verwendet werden darf.
  - Jegliche kommerzielle Verwendung ohne entsprechende Genehmigung ist untersagt. (Auch wenn Sie eine Veranstaltung wie z. B. eine Show, eine Aufführung oder eine Ausstellung für private Zwecke aufzeichnen, empfiehlt es sich dringend, zuvor eine Genehmigung einzuholen.)
- Lassen Sie das Gerät NICHT an einem Ort, an dem es folgenden Bedingungen ausgesetzt ist.
  - temperaturen über 50°C.
  - sehr geringer (unter 35%) oder sehr hoher Luftfeuchtigkeit (über 80%).
  - direktem Sonnenlicht.
  - der Hitze in einem geschlossenen Fahrzeug im Sommer.
  - Wärme in der Nähe einer Heizung.
- Der LCD-Monitor wird in einer Hochpräzisionstechnologie hergestellt. Schwarze oder helle Lichtpunkte (rot, grün oder blau) können jedoch permanent auf dem LCD-Monitor zu sehen sein. Diese Punkte werden allerdings nicht auf dem Band aufgezeichnet. Bei diesem Effekt handelt es sichnichtumeine Fehlfunktion des Geräts. (Effektive Bildpunkte: über 99,99%).
- Nehmen Sie den Akku heraus, wenn Sie den Camcorder nicht verwenden, und überprüfen Sie regelmäßig, ob das Gerät einwandfrei funktioniert.

Lesen Sie auch die "Vorsichtsmassnahmen" auf den Seiten 33 - 35.

#### Hinweise Zum Akku

**GEFAHR!** Die Akkus dürfen niemals auseinander gebaut oder offenem Feuer bzw. starker Hitze ausgesetzt werden. Andernfalls besteht Feuer- oder Explosionsgefahr.

WARNUNG! Akkus und deren Kontakte niemals mit metallischen Gegenständen in Berührung bringen! Andernfalls können Kurzschlüsse mit Feuergefahr auftreten.

Um den Vorführmodus zu deaktivieren, stellen Sie "DEMO MODUS" auf "OFF" (\$\sigma\$ 19, 22).

## Sicherheitshinweise

ACHTUNG: SCHÜTZEN SIE DIESES GERÄT VOR NÄSSE UND FEUCHTIGKET, DAMIT ES NICHT IN BRAND GERÄT UND KEIN KURZSCHLUSS ENTSTEHT.

#### VORSICHTSMASSNAHMEN:

- Um elektrische Schläge zu vermeiden, das Gehäuse nicht öffnen! Dieses Gerät enthält keinerlei Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Überlassen Sie Wartungsarbeiten bitte qualifizierten Service-Fachleuten.
- Bei Nichtgebrauch des Netzgeräts über einen längeren Zeitraum wird empfohlen, das Netzkabel von der Netzsteckdose abzuziehen.

#### VORSICHTSMASSNAHMEN:

- Dieser Camcorder ist für PAL-Farbsignale ausgelegt. Die Wiedergabe ist mit einem Fernsehgerät einer anderen Farbnorm nicht möglich. Eine Live-Aufnahme und Wiedergabe über den LCD-Monitor sind aber überall möglich.
- Dieses Produkt umfasst patentierte und andere firmeneigene Technologie und funktioniert nur mit JVC-Datenakkus.
   Verwenden Sie den Akku JVC BN-VF808U/ BN-VF815U/BN-VF823U. Verwenden Sie zum Aufladen dieses Akkus und zum Camcorder-Netzbetrieb das Netzgerät mit variabler Netzspannung (mitgeliefert). (In Ländern mit einer anderen Netzsteckdosennorm muss ein geeigneter

#### **HINWEISE:**

 Das Typenschild (mit der Seriennummer) und Sicherheitshinweise befinden sich an der Unter- und/oder Rückseite des Geräts.

Netzsteckeradapter verwendet werden.)

 Das Typenschild und Sicherheitshinweise des Netzgeräts befinden sich an dessen Ober- und Unterseite.

#### WARNUNG:

Akkus dürfen nicht übermäßiger Wärme durch Sonnenlicht, Feuer oder ähnliches ausgesetzt werden

#### VORSICHT:

Der Hauptanschluss soll zugänglich bleiben.

Wird dieses Gerät in einem Gehäuse oder Regal aufgestellt, sorgen Sie für ausreichend freie Flächen, um eine einwandfreie Belüftung zu gewährleisten (10 cm oder mehr seitlich sowie hinter und über dem Gerät). Niemals die Lüftungsöffnungen blockieren. (Wenn die Lüftungsöffnungen durch eine Zeiten sollt eine Meine der Steffen der

(Wenn die Lüftungsöffnungen durch eine Zeitung, Stoff usw. blockiert werden, kann die Wärme nicht entweichen.)

Niemals offenes Feuer (z. B. eine brennende Kerze) auf dem Gerät platzieren.

Beim Entsorgen der Bätterien müssen geltende Gesetze sowie örtlich geltende Vorschriften zum Umweltschutz und zur Müllentsorgung eingehalten werden.

Das Gerät niemals Nässe wie Spritzwasser usw. aussetzen.

Das Gerät niemals in Räumen oder an Orten verwenden, an denen Nässe, Feuchtigkeit oder Wasserdampf auftreten kann (z. B. Badezimmer).

Niemals Flüssigkeit enthaltende Behälter (wie Kosmetika oder Medikamente, Blumenvasen, Blumentöpfe, Trinkgefäße usw.) über oder unmittelbar neben dem Gerät plazieren. (Falls Flüssigkeit in das Geräteinnere gelangt, besteht Feuer- und/oder Stromschlaggefahr.)

Richten Sie das Objektiv niemals direkt auf die Sonne. Dies kann Augenschäden zur Folge haben und Geräteschäden verursachen. Zudem besteht Stromschlao- und Feuergefahr.

#### VORSICHT!

Die folgenden Handhabungshinweise beachten, um Camcorder-Schäden und Verletzungen zu vermeiden

Achten Sie beim Transport darauf, dass der mitgelieferte Gurt sicher angebracht ist und verwendet wird. Wenn Sie den Camcorder am LCD-Monitor tragen oder halten, kann dies zu einer Fehlfunktion führen, oder dazu, dass das Gerät herunterfällt.

Finger und Gegenstände können am Cassettenhalter eingeklemmt werden. Diesbezüglich insbesondere auf Kinder achten. Kinder sollten diesen Camcorder nicht handhaben

Bei unebenen Oberflächen kein Stativ verwenden. Der Camcorder kann andernfalls schwer beschädigt werden, wenn das Stativ umfällt

#### VORSICHT!

Der mit dem TV-Gerät/Videorecorder verbundene (Audio/Video, S-Videokabel etc.) Camcorder sollte nicht auf dem TV-Gerät oder an einem Ort plaziert werden, wo die Kabel Behinderungen verursachen. Wenn der Camcorder heruntefällt, führt dies zu Schäden.

#### Informationen für Kunden zum Entsorgen von Altgeräten

#### [Europäische Union]

Dieses Symbol weist darauf hin. dass elektrische und elektronische Geräte nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht wie normaler Haushaltsahfall zu behandeln sind sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden müssen, damit die vorschriftsmäßige Entsorauna.



#### Achtung:

Dieses Symbol ailt nur innerhalb der Europäischen Union.

Verwertung bzw. das Recycling gemäß der geltenden Gesetzgebung gewährleistet ist.

Durch das korrekte Entsorgen dieses Produkts tragen Sie dazu bei, natürliche Ressourcen zu bewahren und die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen zu schützen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Weitere Informationen über Annahmestellen und das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde. den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben

Die unsachgemäße Entsorgung von Altgeräten kann in Übereinstimmung mit der Gesetzgebung im jeweiligen Land Strafen nach sich ziehen.

#### (Geschäftskunden)

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen wollen, besuchen Sie unsere Webseite www.ivc-europe.com mit Informationen zur Rücknahme des Produkts.

#### [Länder außerhalb der Europäischen Union]

Wenn Sie dieses Produkt entsorgen wollen, beachten Sie die in Ihrem Land geltende Gesetzgebung sowie sonstige Vorschriften zum Umgang mit elektrischen und elektronischen Altgeräten.

#### Sehr geehrter Kunde. [Europäische Union]

Dieses Gerät stimmt mit den gültigen europäischen Richtlinien und Normen bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit und elektrischer Sicherheit überein.

Die europäische Vertretung für die Victor Company of Japan Limited ist: JVC Technology Centre Europe GmbH Postfach 10 05 52 61145 Friedberg Deutschland

Erste Schritte 6	Weitere Funktionen 1	19
Zubehör         6           Anbringen Der Objektivabdeckung         6           Anbringen Des Entstörfilters         6           Anbringen Des Schultergurts         7           Einstellung Des Haltegriffes         7           Stativbefestigung         7           Index         8           Anzeigen Auf Dem LCD-Monitor         10           Stromversorgung         11           Spracheinstellung         12           Datums-/Zeiteinstellung         12           Einstellen Der Helligkeit am Display         13           Einlegen/Entnehmen Einer Cassette         13           16:9-Breitbildmodus         13           Aufnahme Und Wiedergabe         14	Menüs Für Detaileinstellungen	.19 .20 .23 <b>24</b> .24 .25 .25 .26 .26
Einfache Aufnahme       14         Bandrestzeitanzeige       14         Schnellprüfung       14         Zoom       15         Zeitcode       15         Wenn Eine Aufnahme Nicht Am Bandanfang       Gestartet Wird       15         Einfache Wiedergabe       16         Standbildwiedergabe       16         Variabler Bildsuchlauf       17         Leerabschnitte-Suchlauf       17         Anschluss An TV-Gerät Oder Videorecorder       18	Kopieren Zu Einem Videorecorder Kopieren Zu Einem Videogerät mit DV-An- schluss (Digitalkopiermodus) Anschluss An Einen PC	.28 .29 .30 .31 .33 .35

## Informationen Zum Vorliegenden Handbuch

Steuerregler ( 9)
Der Steuerungsregler kann auf zwei Arten bedient werden.

Betrieb			Auswahl
<	∧ ►/II FOCUS		Den Steuerungsregler nach oben bewegen.
>		8	Den Steuerungsregler nach unten bewegen.
<b>&gt;</b>	<b>*</b>	16:9	Den Steuerungsregler nach rechts bewegen.
<	44	QUICK REVIEW	Den Steuerungsregler nach rechts bewegen.

1 Drücken Sie den Bedienhebel nach oben/ unten/links/rechts, um eine Auswahl zu treffen.



2 Drücken Sie den Steuerungsregler, um SET auszuwählen.



## Zubehör



Netzgerät AP-V19E



Schulterriemen (F 7)



oder



Audio/Videokabel

(Ø3,5-Ministecker zu Cinchstecker)



Akku BN-VF808U



Objektivkappe



(B)

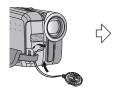
Entstörfilter für Kabel Groß (A): Audio/Video-Kabel Klein (B): Netzgerät

#### Hinweis:

Verwenden Sie für die Anschlüsse nur die mitgelieferten Kabel. Verwenden Sie keine anderen Kabel.

## **Anbringen Der Objektivabdeckung**

Um das Objektiv zu schützen, bringen Sie den Deckel am Camcorder gemäß der Abbildung an.









Anbringen der Objektivabdeckung

## **Anbringen Des Entstörfilters**

Bringen Sie den Entstörfilter am Kabel an. Durch den Entstörfilter werden Störeinflüsse reduziert.





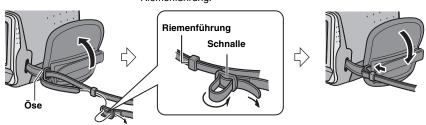


Einmal umwickeln (Audio/Video-Kabel) Zweimal umwickeln (Netzgerät).

## **Anbringen Des Schultergurts**

Lösen Sie das Polster, und führen Sie das Ende des Riemens durch die Öse.

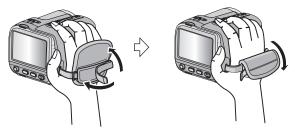
Ziehen Sie den Riemen durch die Schnalle, stellen Sie die gewünschte Länge ein, und fixieren Sie den Riemen mit der Riemenführung. Schieben Sie die Schnalle in die Nähe der Öse, und befestigen Sie das Polster wieder



## **Einstellung Des Haltegriffes**

Öffnen Sie das Polster, und stellen Sie den Griff ein.

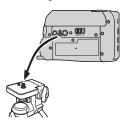
 Entfernen Sie, bevor Sie den Griff einstellen, alle Sicherheitsanhänger, die möglicherweise am Klettverschluss befestigt sind.



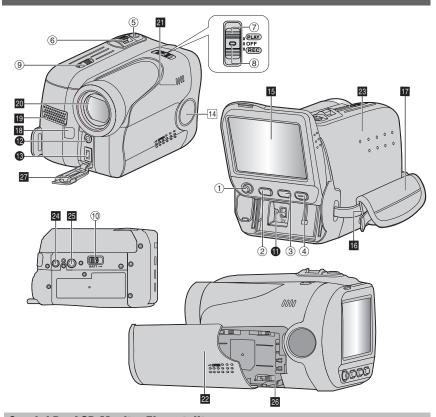
## **Stativbefestigung**

Um den Camcorder auf einem Stativ zu befestigen, richten Sie Passstift und Schraube an der Passstiftöffnung und dem Stativgewinde des Camcorders aus. Ziehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn fest.

• Einige Stative sind nicht mit Passstiften ausgestattet.



## Index



## So wird Der LCD-Monitor Eingestellt



Bringen Sie den LCD-Monitor in die Position, die am angenehmsten ist.

Er kann um 30° verstellt werden (15° nach unten, 15° nach oben).

#### Hinweis:

Auf dem gesamten LCD-Monitor können farbige, helle Flecken erscheinen.

Dies ist jedoch keine Fehlfunktion.

## **Bedienungselemente**

- ① Steuerregler (127 5)
  - <: Links / Zurückspulen [◄◀] (☞ 16) / Schnellprüfungs-Taste [QUICK REVIEW] (☞ 14)
  - >: Rechts / Schneller Vorlauf [►►] (☞ 16) / 16:9-Suchtaste [16:9] (☞ 13)
  - A: Hoch / Wiedergabe / Pause [►/II] (☞ 16) /Manuelle Scharfstellung [FOCUS] (☞ 24)
  - v: Abwärts / Stopp [■] (☞ 16) /
    Gegenlichtausgleich ☒ (☞ 25) /
    Punktbelichtung (☞ 25)
    SET: nach unten drücken
- ② Menütaste [MENU] (179)
- ③ Automatik-Taste [AUTO] (139)
- 4 Datenakku-Taste [DATA] (12)
- ⑤ Aufnahme Start/Stop Taste [START/STOP] (□ 14)
- ⑥ Zoomhebel [T/W] (☐ 15) /
- Lautstärkeregler [VOL. +, -] (127 16)

  Thauptschalter [PLAY, OFF, REC]
- ® Sperrtaste
- 1 Akkulösetaste [BATT.] (1 11)

#### Anschlüsse

Der Anschluss befindet sich unter dem LCD-Monitor.

- **1** Digital-Videobuchse [DV OUT] (i.LINK\*) (☐ 29. 30)
- i.LINK verweist auf die Norm IEEE1394-1995 und die zugehörigen Erweiterungen. Das Logo kennzeichnet Geräte, die mit der i.LINK-Norm kompatibel sind.

Die Anschlüsse befinden sich unter den jeweiligen Abdeckungen.

- Audio/Video-Ausgangsbuchse [AV] (
   □ 18)
- B DC-Eingangsbuchse [DC] (□ 11)

## Anzeigen

14 POWER/CHARGE "D" Lampe (F 11)

## **Weitere Komponenten**

- 15 LCD Monitor (1 8)
- 16 Öse für Schultergurt (127)
- 17 Halteriemen (127)
- 18 Kamerasensor

(Achten Sie darauf, dass dieser Bereich nicht verdeckt wird, da der Sensor für den Aufnahmebetrieb erforderlich ist.)

- 19 Stereomikrofon
- 20 Objektiv
- 21 Lautsprecher (127 16)
- 22 Akkuabdeckung (11)
- 23 Cassettenfachklappe (127 13)
- 24 Stiftloch (F 7)
- 25 Stativgewindé (127)
- 26 Akku-Befestigung (17 11)
- 27 Anschlussabdeckung

#### Stellung Des Hauptschalters

Stellen Sie den Netzschalter ein, während Sie die Sperrtaste nach unten drücken



#### PLAY:

Zum Abspielen einer Aufnahme auf dem Band.

#### OFF:

Zum Ausschalten des Camcorders.

#### REC

Zur Aufnahme auf Cassette.

## **Automatik-/Manueller Modus**

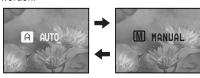
Drücken Sie mehrmals die Taste **AUTO**, um zwischen dem Automatik- und dem manuellen Aufnahmemodus zu wechseln. Wenn der manuelle Modus ausgewählt ist, erscheint die Anzeige "M" auf dem LCD-Monitor.

#### Automatik Modus: A

Die Aufnahme erfolgt ohne Spezialeffekte und manuelle Einstellungen.

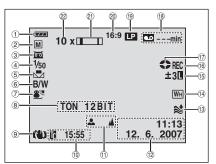
#### Manueller Modus: M

Die Aufnahme ist möglich, indem verschiedene Funktionen manuell eingestellt werden.



## **Anzeigen Auf Dem LCD-Monitor**

#### Bei Videoaufnahme

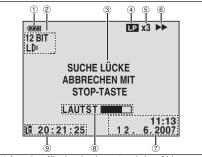


- ① Anzeige für den Ladezustand des Akkus (CF 32)
- 2 Moduśwahl (59)
  - A: Automatischer Modus
  - M: Manueller Modus
- ③ **★**: Nachtsichtanzeige (★ 28) ★★ : Aufhellungsmodus (★ 20)
- 4 Verschlussgeschwindigkeit ( 28)
- 5 Weißabgleichsanzeige (26)
- ⑥ Anzeige für ausgewählten Effekt (☞ 28)
- ⑦ Anzeige für ausgewähltes AE-Programm (☞ 27)
- ® TON 12BIT/16BIT: Tonmodus-Anzeige (IF 21) (erscheint ca. 5 Sekunden lang nach dem Einschalten des Camcorders)
- Digitale Bildstabilisierung ("DIS") (\$\siz\$ 20)(nur die Anzeige (\*) wird angezeigt)
- 10 Zeitcode (12 21)
- ① Anzeige für manuelle Scharfstellung (1224)
- ① Datum/Zeit (\$\mathbb{C}\$ 21)
- 13 Windfilteranzeige (20)
- ⑤ : Steuerungsanzeige Punktbelichtung (☞ 25)
  - : Gegenlichtausgleichsanzeige (25)
  - ±: Belichtungseinstellungs-Anzeige (\$\siz\$ 24)

    1: Verriegelungsanzeige Irisblende (\$\siz\$ 25)
- ® REC: (Wird während der Aufnahme angezeigt.) ( 13)
- Bandlaufanzeige (Dreht sich, wenn das Band läuft.)
- Aufnahmegeschwindigkeit (SP/LP) (
   (nur LP wird angezeigt)

- ② Anzeige für ausgewählten Breitbildmodus ( 13) (nur 16:9 wird angezeigt)
- 2 Zoomanzeige (F 15)
- 2 Zoomverhältnis (Näherungswert) (1 15)

## **Bei Video-Wiedergabe**



- ① Anzeige für den Ladezustand des Akkus (CF 32)
- 2 Tonmodus-Anzeige (23)
- ③ Leerabschnitt-Suchlauf (17)
- Bandgeschwindigkeit (SP/LP)
   (nur LP wird angezeigt)
- Variable-Suchgeschwindigkeit-Anzeige:
   -10-fach, -3-fach, 3-fach und 10-fach (\$\sqrt{2}\$ 17)
- ⑥ ►: Wiedergabe
  - ▶►: Vorspulen/Bildsuchlauf vorwärts

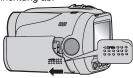
  - : Pause
- 7 Datum/Zeit (c 23)
- 8 LAUTST: Lautstärkeanzeige ( 16)
- 9 Zeitcode (F 23)

## Stromversorgung

## **Ladevorgang Des Akkus**

- T Stellen Sie den Hauptschalter auf "OFF" (F 9).
- 2 Öffnen Sie die Akkuabdeckung. Drücken Sie auf " 

  ■ OPEN" und schieben Sie dann die Akkuabdeckung wie unten gezeigt in Pfeilrichtung ab.



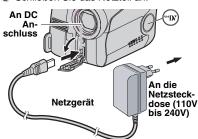
Setzen Sie den Akku ein.

Das Symbol "A" (Pfeil) auf dem Akku muss in die richtige Richtung zeigen. Setzen Sie den Akku dann ein, bis er einrastet.

 Bringen Sie die Akkuabdeckung wieder an. (Nur für BN-VF808U)



Schließen Sie das Netzteil an.



- (n)" blinkt und zeigt an, dass der Ladevorgang begonnen hat.
- Wenn die Lampe erlischt, ist der Ladevorgang abgeschlossen. Ziehen Sie das Netzteil aus der Netzsteckdose und trennen Sie das Netzteil vom Camcorder.

## So Entfernen Sie Den Akku

Verschieben Sie die Akkulösetaste BATT. (c 9), halten Sie sie in dieser position und nehmen Sie den Akku ab.

#### Lade-/Aufnahmedauer (Näherungswert)

Akku	Benötigte Aufladezeit	Maximale fortlaufende Aufnahmezeit
BN-VF808U (Mitgeliefert)	1 Std. 30 min.	1 Std. 55 min.
BN-VF815U	2 Std. 40 min.	3 Std. 45 min.
BN-VF823U	3 Std. 50 min.	5 Std. 40 min.

#### Hinweise:

- Wenn ein voll aufgeladener Akku in das Gerät eingelegt wird, blinkt die Anzeige "(")" ca. 10 Sekunden lang, bevor sie sich ausschaltet.
- Da im Netzteil intern Strom verarbeitet wird, wird es während des Gebrauchs warm. Verwenden Sie es daher nur an Orten mit guter Luftzirkulation.
- Wenn sich der Camcorder mit eingelegter Cassette 5 Minuten in Aufnahmebereitschaft befindet und nicht bedient wird, schaltet die Stromzufuhr automatisch ab. In diesem Fall beginnt der Akku-Ladevorgang, wenn ein Akku am Camcorder angebracht ist.
- Ziehen Sie bitte nicht am Stecker oder Kabel des Netzteils und verbiegen Sie sie nicht. Andernfalls kann das Netzteil beschädigt werden.

#### Akkubetrieb

Führen Sie die Schritte 2 - 3 unter "Ladevorgang des Akkus" durch.

#### Hinweise:

- Die beim Akkubetrieb verfügbare Aufnahmezeit verringert sich deutlich, wenn:
  - Zoomfunktion oder Aufnahmebereitschaft häufig verwendet werden.
  - Die Wiedergabefunktion häufig verwendet
- Vor längeren Aufnahmen im Akkubetrieb sollten Sie ausreichend Akkus für das Dreifache der geplanten Aufnahmezeit bereithalten.

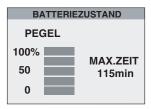
## Achtung:

Vor dem Abtrennen der Stromquelle sollten Sie unbedingt den Camcorder ausschalten. Andernfalls können Störungen am Camcorder auftreten.

## **Datenakkusystem**

Sie können den Ladezustand des Akkus und die noch verbleibende Aufnahmezeit überprüfen.

- Schalten Sie mit den Hauptschalter auf "REC" oder "PLAY" (\$\sigma\$9).
- 2 Drücken Sie **DATA**, und der Akkustatus-Bildschirm wird angezeigt.



- Drücken Sie erneut DATA um zur Normalanzeige zurückzukehren.
- Der Datenakkustatus kann nicht während der Wiedergabe oder während einer Aufnahme angezeigt werden.
- Wenn "VERBINDUNGSFEHLER" anstelle des Akkustatus erscheint, nachdem Sie mehrmals versucht haben, DATA zu betätigen, besteht möglicherweise ein Problem mit dem Akku. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren JVC-Händler.

## Netzbetrieb

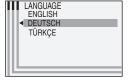
Führen Sie die Schritte 4 unter "Ladevorgang des Akkus" durch. ( 11).

## **Spracheinstellung**

Die Anzeigesprache kann verändert werden. (22)







- Schalten Sie mit den Hauptschalter auf "REC" oder "PLAY" (\$\square\$ 9).
  - Wenn er auf "REC" geschaltet ist, sollte der Aufnamemodus auf "M" gesetzt werden. (\$\sigma\$ 9).
- Drücken Sie MENU.

- ₩ählen Sie "SYSTEM" (SYSTEM-EINSTELLUNG) und drücken Sie SET oder

  Wählen Sie "SYSTEM" (SYSTEM
  With the state of t
- ☑ Wählen Sie die gewünschte Sprache und drücken Sie SET oder >.
- Drücken Sie MENU.

Drücken Sie < wenn Sie wieder zum vorherigen Menübildschirm zurückschalten wollen.

## **Datums-/Zeiteinstellung**





Datum und Uhrzeit werden stets automatisch mit aufgezeichnet, aber Sie können diese Anzeige nach Belieben ein- oder ausschalten. (27 21, 23).

Führen Sie die Schritte  $\mathcal{I} - \mathcal{Q}$  unter "Spracheinstellung" durch.

- Wählen Sie "DISPLAY-EINSTELLUNG" und drücken Sie SET oder >.
- Wählen Sie "EINST. UHR" und drücken Sie SET oder ➤.
- Stellen Sie das gewünschte Datumsanzeigeformat ein und drücken Sie SET oder >.
  - Wiederholen Sie diesen Schritt, um das Zeitanzeigeformat (wählen Sie zwischen "24h" und "12h"), Monat, Tag, Jahr, Stunde und Minuten einzustellen.
- Drücken Sie MENU.

Drücken Sie < , wenn Sie wieder zum vorherigen Menübildschirm/zur vorherigen Einstellung zurückschalten wollen.

## Einstellen Der Helligkeit am **Display**





2 SET

Führen Sie die Schritte 7 - 2 unter "Spracheinstellung" durch. ( 12).

- 7 Wählen Sie "DISPLAY-EINSTELLUNG" und drücken Sie SET oder >.
- 2 Wählen Sie "HELLIGKEIT" und drücken Sie SET oder >.
- 3 Wählen Sie die gewünschte Helligkeit und drücken Sie SET oder >.
- A Drücken Sie MENU.

Drücken Sie 

✓ wenn Sie wieder zum vorherigen Menübildschirm/zur vorherigen Einstellung zurückschalten wollen.

## **Einlegen/Entnehmen Einer** Cassette

Zum Einlegen oder Entnehmen einer Cassette muss der Camcorder mit Strom versorgt werden.

- 57 Schieben und halten Sie den OPEN/EJECT Riegel in Pfeilrichtung, und ziehen Sie dann die Kassettenhalterungsabdeckung auf, bis sie einrastet.
- Legen Sie eine Cassette ein oder entnehmen Sie sie und drücken Sie dann "PUSH", um das Cassettenfach zu schließen.
  - Drücken Sie nur den Bereich, der mit "PUSH" gekennzeichnet ist, um das Cassettenfach zu schließen. Beim Berühren anderer Teile können Sie Ihre Finger im Cassettenfach einklemmen, was zu Verletzungen oder Schädem am Gerät führt.
  - Beim Schließen des Cassettenfachs wird es automatisch eingezogen. Warten Sie, bis es vollständig eingezogen ist, bevor Sie die Cassettenfachklappe wieder schließen.
  - Bei schwacher Akkuleistung lässt sich die Cassettenfachklappe möglicherweise nicht schließen. Wenden Sie keine Gewalt an. Legen Sie einen voll geladenen Akku ein oder schließen Sie das Gerät an den Netzstrom an, bevor Sie fortfahren.

Aufnahme-Das Fenster muss schutzschieber nach außen zeigen OPEN/EJECT Cassettenfach Cassettenfachklappe

Schließen Sie die Cassettenfachklappe, bis sie einrastet.

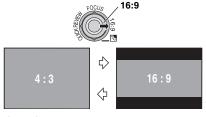
#### Hinweise:

- Wenn sich das Fach nach mehreren Sekunden Wartezeit noch nicht geöffnet hat, schließen Sie die Cassettenfachklappe und wiederholen Sie den Vorgang. Sollte sich das Cassettenfach noch immer nicht öffnen, schalten Sie den Camcorder aus und wieder ein.
- Wenn das Band nicht ordnungsgemäß eingezogen wird, öffnen Sie die Cassettenfachklappe vollständig, und entnehmen Sie die Cassette. Warten Sie einige Minuten, ehe Sie die Cassette erneut einlegen.
- Wenn der Camcorder einem plötzlichen Temperaturwechsel von kalt nach warm ausgesetzt war, warten Sie einige Zeit, bevor Sie die Cassettenfachklappe öffnen.

## 16:9-Breitbildmodus

Videoaufnahmen können im Format 4:3 und 16:9 erfolgen. Standardmäßig macht die Kamera Aufnahmen im Format 4:3.

- Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC" (**3** 9).
- A Mit jedem Druck der 16:9 ändert sich das Bildschirmformat.



#### Hinweis:

Bei der Wiedergabe auf Fernsehgeräten mit dem Bildformat 4:3 erscheinen Videos, die im Modus 16:9 aufgenommen wurden, leicht in der Höhe verzerrt. (21, 23)

## **Einfache Aufnahme**

Bevor Sie fortfahren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Stromversorgung (
   11).
- Einlegen einer Cassette (car 13).
- Nehmen Sie den Obiektivdeckel ab (\$\sigma\$6).
- Wählen Sie Videos im Format 4:3 oder 16:9 (Breitbild) (F 13).

#### Aufnahme-Start/Stopp-Taste



- 57 Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC"
- 2 Drücken Sie die Taste START/STOP, um die Aufnahme zu starten. Auf dem Monitor wird "REC" angezeigt, während die Aufnahme läuft. Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie erneut die Taste START/STOP

#### Ungefähre Aufnahmezeit

Band	Aufnahmegeschwindigkeit			
Ballu	SP	LP		
30 min.	30 min.	45 min.		
60 min.	60 min.	90 min.		
80 min.	80 min.	120 min.		

#### Hinweise:

- Wenn sich der Camcorder 5 Minuten in Aufnahmebereitschaft befindet und nicht bedient wird schaltet sich der Camcorder automatisch aus
- Wenn das Band zwischen den Aufnahmen unbespielte Abschnitte enthält, ist der Zeitcode unterbrochen. Dementsprechend können beim Schnittbetrieb Fehler auftreten. Um dies zu vermeiden, lesen Sie die Anweisungen unter "Wenn eine Aufnahme nicht am Bandanfang gestartet wird". (15).
- Informationen zur Aufname im LP-Modus (Long Play). (21).

#### BAND!

Erscheint, wenn kein Band eingelegt ist, wenn die Aufnahme-Start/Stopp-Taste gedrückt wird, während der Hauptschalter auf "REC" gesetzt ist.

#### REINIGUNGSKASSETTE **VERWENDEN**

Wird angezeigt, wenn während der Aufnahme eine Verschmutzung der Videoköpfe festgestellt wird. Verwenden Sie eine optionale Reinigungscassette. (2)

## **Bandrestzeitanzeige**

Die ungefähre Bandrestzeit wird auf dem Monitor angezeigt. Die Anzeige "---min" wird eingeblendet, während die Restzeit berechnet wird. Wenn die Restzeit bis auf 2 Minuten abgelaufen ist, beginnt die Anzeige zu blinken.



 Die zur Berechnung der Restzeit erforderliche Zeitdauer und die Messgenauigkeit variieren in Abhängigkeit von der verwendeten Cassette.

## Schnellprüfung

Mit dieser Funktion kann das Ende der letzten Aufnahme überprüft werden.

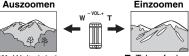
Drücken Sie in Aufnahmebereitschaft die Taste QUICK REVIEW.



 Das Band wird einige Sekunden zurückgespult und automatisch wiedergegeben: anschließend wird das Gerät für die nächste Aufnahme wieder auf Aufnahmebereitschaft geschaltet.

- Beim Start der Wiedergabe kann es zu einer Verzerrung kommen. Das ist normal.
- Verschieben Sie den Power-Zoomhebel wiederholt, um die Tonwiedergabe ein- oder auszuschalten.

#### Zoom



T: Teleaufnahme

- Der optische Zoom ermöglicht eine Vergrößerung bis zu 34-fach.
- Eine Zoomvergrößerung von mehr as 34-fach erfolgt über die digitale Bildverarbeitung und wird daher als Digitalzoom bezeichnet. Der Digitalzoom kann bis 800-fach erfolgen. Stellen Sie (ZOOM) auf [68X] oder [800X]. (20)

#### Optischer Zoom (bis zu 34X)



#### Hinweise:

- Makroaufnahmen sind bis zu einer Motivnähe von etwa 5 cm möglich, wenn der Zoomhebel ganz auf "W" eingestellt ist.
- Wenn Sie auf ein Objekt einzoomen, das sich nahe am Obiektiv befindet, kann es ie nach Abstand zum Objekt vorkommen, dass die Kamera automatisch wieder auszoomt. Stellen Sie in diesem Fall "TELE MAKRO" auf "EIN". (20)

#### Zeitcode

Während der Aufnahme wird ein Zeitcode auf das Band geschrieben. Damit werden die aufgenommenen Szenen auf dem Band lokalisiert und können bei der Wiedergabe wiedergefunden werden.

## Anzeige



Einzelbilder werden bei der Aufnahme nicht angezeigt.

Wird die Aufnahme bei einem unbespielten Bandabschnitt begonnen, so startet die Zeitcodemessung bei "00:00:00" (Minuten:Sekunden:Einzelbilder). Wenn die neue Aufnahme im direkten Anschluss an eine bereits aufgenommene Szene beginnt,

wird der Zeitcode von der letzten Zeitcodenummer an weitergemessen. Tritt bei der Aufnahme ein unbespielter Bandabschnitt auf, wird der Zeitcode unterbrochen. Wenn die Aufnahme dann weitergeführt wird, startet die Zeitcodemessung wieder bei "00:00:00". Das bedeutet, dass verschiedene Szenen auf diesem Band möglicherweise mit demselben Zeitcode markiert sind. Um dies zu vermeiden, führen Sie in den folgenden Fällen das unter "Wenn Eine

- (\$\infty\$ 15) beschriebene Verfahren durch: Wenn Sie nach der Wiedergabe mit der Aufnahme fortfahren.
- Wenn bei der Aufnahme die Stromversorgung unterbrochen wird.

Aufnahme Nicht Am Bandanfang Gestartet Wird"

- Wenn bei der Aufnahme die Cassette entnommen und wieder eingelegt wird.
- Wenn die Cassette bereits teilweise bespielt
- Bei Aufnahmen auf einem unbespielten Abschnitt mitten im Band.
- Wenn bei einer Aufnahmeunterbrechung die Cassettenfachklappe geöffnet und geschlossen wurde.

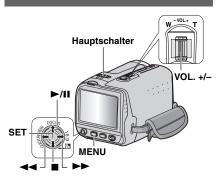
#### Hinweise:

- Der Zeitcode ist nicht rückstellbar.
- Beim Vor- und Zurückspulen wird die Zeitcodeanzeige nicht kontinuierlich weitergeschaltet.
- Der Zeitcode wird nur angezeigt, wenn "ZEITCODE" auf "EIN" eingestellt ist. (21)

## Wenn Eine Aufnahme Nicht Am **Bandanfang Gestartet Wird**

- 1 Suchen Sie mit der Wiedergabefunktion oder mit dem Leerabschnitte-Suchlauf (17) die Bandstelle, an der die Aufnahme beginnen soll, und schalten Sie auf Standbild. (127 16).
- 2 Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC" (127 9), und beginnen Sie mit der Aufnahme.

## **Einfache Wiedergabe**



- 17 Legen Sie eine Cassette ein. (57 13).
- Stellen Sie den Hauptschalter auf "PLAY" (\$\square\$ 9).





- Um die Wiedergabe zu starten, drücken Sie
   ►/II.
- Um die Wiedergabe anzuhalten, drücken Sie ■.
  - Im Stoppmodus drücken Sie ◄◄, um das Band zurückzuspulen, oder ►►, um es vorzuspulen.
  - Drücken Sie SET, um die Anzeige für die Betriebsanleitung aufzurufen.

#### So regeln Sie die Lautstärke

Schieben Sie den Zoomhebel (VOL. +/-) in Richtung "+", um den Ton lauter zu stellen, bzw. "-", um den Ton leiser zu stellen.

#### Hinweise:

- Das Wiedergabebild kann auf dem LCD-Monitor oder auf einem angeschlossenen Fernseher betrachtet werden. (27 18)
- Ist der Camcorder im Akkubetrieb für mehr als 5 Minuten auf Stopp geschaltet, schaltet er sich selbsttätig aus.
- Wenn ein Kabel an der AV-Buchse angeschlossen ist, bleibt der eingebaute Lautsprecher ausgeschaltet.

#### HDV oo

Wird angezeigt, wenn Bilder erkannt werden, die im HDV-Format vorliegen. Bilder im HDV-Format können mit diesem Camcorder nicht wiedergegeben werden.

## Standbildwiedergabe

Unterbricht die Video-Wiedergabe.

- Drücken Sie während der Wiedergabe ►/II.
- 2 Drücken Sie zur Fortsetzung der normalen Wiedergabe erneut ►/II.
  - Wenn die Standbildwiedergabe l\u00e4nger als 3 Minuten andauert, schaltet der Camcorder automatisch auf Stopp.

#### Variabler Bildsuchlauf

Ermöglicht die Suche mit variabler Geschwindigkeit vorwärts oder rückwärts während der Wiedergabe.

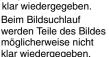
1 Drücken Sie während der Wiedergabe ►► einmal oder zweimal für den Suchlauf vorwärts oder ◀◀ einmal oder zweimal für den Suchlauf rückwärts.

•	◀	<b>&gt;&gt;</b>	
x-10 x-3		х3	x10

- 2 Drücken Sie zur Fortsetzung der normalen Wiedergabe ►/II.
  - Halten Sie w\u00e4hrend der Wiedergabe oder ◀◀ gedrückt. Der Bildsuchlauf wird fortgesetzt, solange Sie die Taste gedrückt halten. Wenn Sie die Taste freigeben, erfolgt die normale Wiedergabe.
  - Beim Bildsuchlauf tritt ein leichter Mosaikeffekt auf. Dies ist keine Fehlfunktion.

#### Achtung:

Beim Bildsuchlauf werden besonders im linken Bildbereich Teile des Bildes möglicherweise nicht klar wiedergegeben.







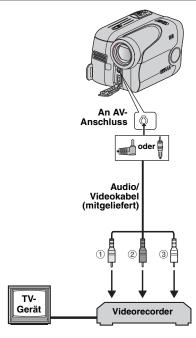
#### Leerabschnitte-Suchlauf

Mit dieser Funktion finden Sie die leeren Abschnitte auf dem Band, bei denen Sie Ihre Aufnahme fortsetzen können, ohne den Zeitcode zu unterbrechen. (cm 15).

- 1 Stellen Sie den Hauptschalter auf "PLAY" (**3** 9).
- 2 Drücken Sie MENU.
- 3 Wählen Sie "BAND", und drücken Sie SET oder >.
- 4 Wählen Sie "LEER-SU.", und drücken Sie SET oder >.
- 5 Wählen Sie "AUSFÜHREN", und drücken Sie SET oder >.
- Die Anzeige "SUCHE LÜCKE" erscheint und der Camcorder beginnt, vorwärts oder rückwärts zu suchen. Beim Suchlauf wird das Band etwa 3 Sekunden vor dem Anfang des ermittelten leeren Bandabschnitts angehalten.
- Um die Leerstellensuche abzubrechen. drücken Sie ■

- Wenn das Band vor dem Start des Leerabschnitte-Suchlaufs auf einem Leerabschnitt steht, erfolgt die Suche in Rückwärtsrichtung. Wenn die aktuelle Position bereits bespielt ist, läuft die Suche in Vorwärtsrichtung.
- Wenn bei Ausführung des Leerabschnitte-Suchlaufs das Bandende erreicht ist, wird der Camcorder automatisch gestoppt.
- Ein Leerabschnitt unter 5 Sekunden Bandlänge wird ggf. bei der Suche ignoriert.
- Der ermittelte Leerabschnitt kann sich auch zwischen zwei bespielten Szenen befinden. Bevor Sie mit der Aufnahme beginnen, sollten Sie darauf achten, dass das Band nach dem Leerabschnitt nicht bespielt ist.

# Anschluss An TV-Gerät Oder Videorecorder



- ① Gelb an VIDEO IN (wenn Ihr TV/ Videorecorder nur A/V-Eingänge besitzt)
- ② Rot an AUDIO R IN.
- 3 Weiß an AUDIO L IN.

- **1** Stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind.
- Schließen Sie den Camcorder entsprechend der Abbildung an das TV-Gerät bzw. an den Videorecorder an.

Wenn Sie einen Videorecorder verwenden, fahren Sie mit Schritt & fort. Andernfalls gehen Sie zu Schritt \( \mathcal{A} \).

- Verbinden Sie den Videorecorder-Ausgang mit dem TV-Eingang (gehen Sie nach der Bedienungsanleitung des Videorecorders vor).
- Schalten Sie Camcorder, Videorecorder und TV-Gerät ein.
- Schalten Sie den Videorecorder auf AUX-Betrieb und das TV-Gerät auf VIDEO-Betrieb.
- ☐ Starten Sie die Wiedergabe mit dem Camcorder (☐ 16).
  - Stellen Sie "16:9 AUSG" in den Wiedergabe-Menüs so ein, dass das Bild Ihrem Fernseher entspricht (16:9 TV oder 4:3 TV) (LF 21, 23).

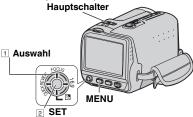
#### Die folgenden Anzeigen können wahlweise auf dem TV-Bildschirm eingeblendet werden

- Datum/Zeit Stellen Sie "DATUM/ZEIT" auf "EIN" oder "AUS" (127 23).
- Zeitcode Stellen Sie "ZEITCODE" auf "EIN" oder "AUS" (x; 23).
- Auf dem Bildschirm Stellen Sie "ANZEIGE" auf "AUS", "LCD" oder "LCD/TV" (23).

- Sie sollten den Camcorder mit dem Netzgerät betreiben (kein Akkubetrieb) (cz 11).
- Wenn Sie Bild- und Tonsignal vom Camcorder überwachen möchten (ohne eingelegte Cassette), stellen Sie den Hauptschalter auf "REC", und schalten Sie Ihr TV-Gerät auf das entsprechende AV-Eingangssignal.
- Stellen Sie die TV-Lautstärke zunächst auf die Minimalposition, um einen plötzlichen lauten Ton beim Einschalten des Camcorders zu vermeiden.
- Konverter und Netzkabel dürfen abhängig vom Typ des verwendeten Konverters nicht gleichzeitig verwendet werden.
- Die Verwendung von JVC-Konvertern wird empfohlen. Einige Konverter sind möglicherweise mit diesem Camcorder nicht kompatibel.

## Ändern Der Menüeinstellungen

Dieser Camcorder bietet ein leicht anwendbares und übersichtliches Menüsystem, das viele Detaileinstellungen vereinfacht. (2 19 - 23).



- 7 Für die Video-Aufnahmemenüs:
  - Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC"
  - Stellen Sie den Aufnahmemodus auf "M" (F 9).

#### Für die Video-Wiedergabemenüs:

- Stellen Sie den Hauptschalter auf "PLAY" (F 9).
- Drücken Sie MENU. Das Menü wird angezeigt.

#### Video-Aufnahmemenü

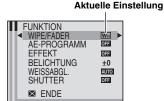


#### Video-Wiedergabemenü



3 Wählen Sie die gewünschte Funktion und drücken Sie SET oder >. Das Menü der ausgewählten Funktion wird angezeigt.

Beispiel: FUNKTION -Menü.



A Wählen Sie die gewünschte Option und drücken Sie SET oder >.

Beispiel: WIPE/FADER -Menü.



- Wählen Sie die gewünschte Einstellung und drücken Sie SET oder >. Die Auswahl ist abgeschlossen.
- ☐ Drücken Sie MENU. Die Menüanzeige wird beendet.
- Drücken Sie ≼, wenn Sie den Vorgang abbrechen oder wieder zum vorherigen Menübildschirm zurückschalten wollen.
- Wiederholen Sie die Prozedur, wenn Sie andere Funktionen einstellen möchten.

## **Aufnahme-Menüs**

Die Menüeinstellungen für FUNKTION und KAMERA können nur geändert werden, wenn der Hauptschalter auf "REC" steht.

	Menüs	Einstellungen: [] = werkseitige Einstellung	
	WIPE/FADER	(EF 27)	, "Fader- und Wischeffekte".
z	AE-PROGRAMM	(17 27)	, "AE-Programm, Effekte und Shutter-Effekte".
OIT.	EFFEKT	(☞ 27,	28), "AE-Programm, Effekte und Shutter-Effekte".
FUNKTION	BELICHTUNG	(17 24)	, "Belichtungseinstellung".
ᇤ	WEISSABGL.	(17 26)	, "Weißabgleich".
	SHUTTER	(EF 27,	28), "AE-Programm, Effekte und Shutter-Effekte".
	ZOOM	[34X]:	Wenn Sie beim Digitalzoomen die Einstellung "34X" wählen, wird der Vergrößerungsfaktor auf 34X begrenzt, da der Digitalzoom deaktiviert wird.
		68X:	Ermöglicht die Anwendung des Digitalzooms. Durch die digitale Verarbeitung der Bilder ist Zoomen im Bereich von 34X (Grenze für optisches Zoomen) bis zu einem Maximum von 68X bei digitaler Vergrößerung möglich.
		800X:	Ermöglicht die Anwendung des Digitalzooms. Durch die digitale Verarbeitung der Bilder ist Zoomen im Bereich von 34X (Grenze für optisches Zoomen) bis zu einem Maximum von 800X bei digitaler Vergrößerung möglich.
	TELE MAKRO	[AUS]: EIN:	Deaktiviert die Funktion. Wenn der Abstand zum Motiv unter 1 m ist, stellen Sie "TELE MAKRO" auf "EIN". Sie können ein Motiv in einem Abstand von ca. 40 cm ranzoomen. Je nach Zoom-Position ist das Bild möglicherweise nicht mehr scharf.
KAMERA	DIS	AUS: (1) [EIN]:	Deaktiviert die Funktion. (Das DIS-deaktiviert-Symbol " (1) " erscheint.) Kompensiert Bildverwackelungen, die durch kameraschwankungen verursacht werden und sich besonders bei starkem Telezoom bemerkbar machen.
¥		<ul><li>State</li><li>School</li><li>verv</li><li>DIS</li></ul>	eise: ach Aufnahmebedingung oder bei extrem unruhigem Halt kann die illisierung scheitern. alten Sie diesen Modus aus, wenn Sie den Camcorder mit einem Stativ venden. kann nicht aktiviert werden, wenn "NACHT" unter "AE-PROGRAMM", "STROBOSKOP" unter "EFFEKT" ausgewählt sind.
	BILDAUFHELL	AUS: [AGC]: AUTO: À€A	Ermöglicht die Aufnahme dunkler Bilder ohne Helligkeitsanhebung. Das Bild wirkt grobkörnig, aber hell. Die Verschlussgeschwindigkeit wird automatisch eingestellt. Bei der Aufnahme eines Motivs unter schlechten Lichtverhältnissen mit langer Verschlusszeit erhalten Sie ein helleres Bild als im AGC-Modus. Die Bewegungen sind jedoch nicht glatt oder natürlich. Das Bild wirkt evtl. grobkörnig. Bei der automatischen Regelung der Verschlusszeit wird "¾A" angezeigt.
	WINDFILTER		

	Menüs	Einstellungen: [] = werkseitige Einstellung		
	AUFN MODUS	LP: Lange	ie Aufnahme im SP-Modus (Standard Play) spielbetrieb — ökonomischer, 1,5-fache Aufnahmezeit nt nicht auf dem Bildschirm.	
BAND		<ul><li>wiedergeg</li><li>Sie sollten Cassetten</li><li>Bei der Wi</li></ul>	t Aufnahmegeschwindigkeit umgeschaltet wird, ist das gebene Bild an dem Umschaltpunkt gestört. n die im LP-Modus auf diesem Camcorder aufgenommenen nauch auf demselben Gerät abspielen. Viedergabe auf einem anderen Camcorder können Bildstörungen unterbrechungen auftreten.	
	TON-MODUS	16BIT:	Ermöglicht Videoaufnahmen in Stereo auf vier getrennten Kanälen. (Entspricht dem 32 kHz-Modus vorheriger Modelle). Ermöglicht Videoaufnahmen in Stereo auf zwei getrennten Kanälen. (Entspricht dem 48 kHz-Modus vorheriger Modelle).	

Die "DISPLAY-EINSTELLUNG" -Einstellungen (mit Ausnahme von ("EINST. UHR", "16:9 AUSG." und "HELLIGKEIT") gelten nur für die Aufnahme.

	, 3			
	Menüs		Einstellungen: [] = werkseitige Einstellung	
LLUNG	ANZEIGE	LCD:	Die Camcorder-Anzeigen (außer Datum, Uhrzeit und Zeitcode) erscheinen nicht auf dem Bildschirm des angeschlossenen TV-Geräts. Die Camcorder-Anzeigen erscheinen auf dem Bildschirm des angeschlossenen TV-Geräts.	
	DATUM/ZEIT	[AUS]: EIN:	Datum und Zeit werden nicht angezeigt. Datum und Zeit werden immer angezeigt.	
STE	EINST. UHR	12, "Datums-/Zeiteinstellung".		
DISPLAY-EINSTEL	ZEITCODE	[AUS]: EIN:	Zeitcode wird nicht angezeigt.  Der Zeitcode wird am Camcorder und auf dem Bildschirm eines angeschlossenen TV-Geräts angezeigt. Nummern der Einzelbilder werden bei der Aufnahme nicht angezeigt. (27 15)	
SIG	16:9 AUSG.		V-Gerät Bilder im 16:9-Breitbildformat angezeigt werden ssen Sie das TV-Bildformat richtig einstellen. Für TV-Geräte mit Seitenverhältnis 4:3. Für TV-Geräte mit Seitenverhältnis 16:9.	
HELLIGKEIT   ### 13, "Einstellen der Helligkeit am Display".			tellen der Helligkeit am Display".	

## 22 DE Menüs Für Detaileinstellungen

Die "SYSTEM-EINSTELLUNG" -Funktionen, die eingestellt werden, wenn der Hauptschalter auf "REC" eingestellt ist, werden auch übernommen, wenn der Hauptschalter auf "PLAY"steht.

	Menüs	Einstellungen: [] = werkseitige Einstellung		
	LANGUAGE	ENGLISH / [DEUTSCH] / TÜRKÇE Die Spracheneinstellung kann verändert werden. (🖙 12)		
	MELODIE	AUS: Deaktiviert die Funktion. [EIN]: Ein Signalton ist zu hören, wenn eine Funktion ausgeführt wird.		
SYSTEM-EINSTELLUNG	DEMO MODUS	<ul> <li>AUS: Der Vorführmodus arbeitet nicht.</li> <li>[EIN]: Aktiviert den Vorführmodus für Funktionen wie Wisch-, Fadereffekte und weitere Bildeffekte usw., um die Wirkung der Funktionen zu veranschaulichen. Die Vorführung wird in den folgenden Fällen gestartet:</li> <li>Wenn "DEMO MODUS" auf "EIN" eingestellt und das Menü geschlossen wird.</li> <li>Wenn "DEMO MODUS" auf "EIN" eingestellt ist und ca. 3 Minuten lang keine Funktion durchgeführt wird, nachdem der Hauptschalter auf "REC" gestellt wurde.</li> <li>Der Vorführmodus wird unterbrochen, sobald der Camcorder bedient wird. Falls innerhalb von 3 Minuten kein weiterer Bedienschritt erfolgt, wird der Vorführmodus automatisch fortgesetzt.</li> <li>Hinweis:</li> <li>Wenn im Camcorder eine Cassette eingelegt ist, kann der Vorführmodus nicht gestartet werden.</li> </ul>		
	ZURÜCKSETZ.	[ABBRECHEN]: Die Einstellungen werden nicht auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt.  AUSFÜHREN: Es werden alle Einstellungen auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt.		

## Wiedergabe-Menüs

Die unten aufgeführten Einstellungen gelten nur für die Video-Wiedergabe.

#### TON L/R und VERTONUNG

Beim Abspielen der Cassette erkennt der Camcorder den Tonmodus der Aufnahme und gibt den Ton entsprechend wieder. Wählen Sie den Tonmodus aus, mit dem das Bild wiedergegeben wird.

	Menüs	Einstellungen: [] = werkseitige Einstellung		
BAND	VERTONUNG	werden kann, kö eines nachvertor [AUS]: Der wiec EIN: Die Ster MIX: Orig	em Camcorder keine Nachvertonung durchgeführt nnen Sie mit dieser Funktion während der Wiedergabe Iten Bandes Ton hören. Originalton wird über beide Kanäle "L" und "R" in Stereo dergegeben. Nachvertonung wird über beide Kanäle "L" und "R" in eo wiedergegeben. Ijinalton und Nachvertonung werden kombiniert und auf Iten Kanälen "L" und "R" in Stereo wiedergegeben.	
	TON L/R	[STEREO ➡ ]:  TON L D:  TON R ☐:	Der Ton wird über beide Kanäle "L" und "R" in Stereo wiedergegeben. Der Ton des linken Kanals "L" wird wiedergegeben. Der Ton des rechten Kanals "R" wird wiedergegeben.	
	LEER-SU.	[ABBRECHEN] / AUSFÜHREN 🖙 17, "Leerstellensuche".		

Jede Einstellung (mit Ausnahme von "AUS" unter "ANZEIGE", "DATUM/ZEIT", und "ZEITCODE") ist mit "DISPLAY-EINSTELLUNG", verknüpft. Diese Anzeige erscheint, wenn der Hauptschalter auf "REC" gestellt ist.

Die Parameter (mit Ausnahme von "AUS" der Einstellung "ANZEIGE" sind mit der Beschreibung unter (21) identisch.

	Menüs	Einstellungen: [] = werkseitige Einstellung			
UNG	ANZEIGE	AUS / [LCD] / LCD/TV Wenn die Option auf "AUS" eingestellt ist, erlischt die Anzeige des Camcorders.			
温	DATUM/ZEIT	[AUS] / EIN			
ST	EINST. UHR	□ 12, "Datums-/Zeiteinstellung"			
DATUM/ZEIT [AUS] / EIN  EINST. UHR  ZEITCODE [AUS] / EIN  [AUS] / EIN					
16:9 AUSG. [4:3TV] / 16:9 TV 21, "16:9 AUSG."					
	HELLIGKEIT	r 13, "Einstellen der Helligkeit am Display"			

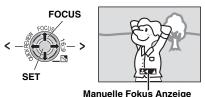
#### SYSTEM-EINSTELLUNG

Jede Einstellung (mit Ausnahme von "DEMO MODUS") ist mit "SYSTEM-EINSTELLUNG" verknüpft. Diese Anzeige erscheint, wenn der Hauptschalter auf "REC" gestellt ist. Die Parameter entsprechen der Beschreibung auf. 22.

## **Manuelle Scharfstellung**

Das Vollbereichs-Autofocus-System des Camcoders sorgt für eine kontinuierliche Scharfstellung des Nahaufnahmebereichs (ab ca. 5 cm) bis unendlich.

Unter bestimmten Aufnahmebedingungen wird nicht die richtige Autofocus-Einstellung erreicht. Stellen Sie in diesem Fall manuell scharf.



- Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC" (F).
- 2 Stellen Sie den Aufnahmemodus auf"M" (CF 9).
- Ø Drücken Sie FOCUS. Die Anzeige für manuelle Scharfstellung wird eingeblendet.
- Drücken Sie > oder <, um das Motiv scharf zu stellen.
- Drücken Sie SET. Die Scharfstellung ist abgeschlossen.

So stellen Sie zurück auf Auto-Focus Drücken Sie zweimal FOCUS .

## Die manuelle Focus-Funktion wird in folgenden Situationen empfohlen.

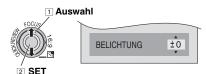
- Wenn zwei unterschiedlich entfernte Motive einander überlappen.
- Bei schwachen Lichtverhältnissen\*
- Wenn das Motiv kaum Kontrast (Unterschied zwischen Helligkeit und Dunkelheit) besitzt (z.B. einfarbige Wand, wolkenloser Himmel usw.)\*.
- Wenn ein dunkles Motiv im LCD-Monitor kaum sichtbar ist.\*
- Wenn feine gleichförmige oder regelmäßig auftretende Muster vorliegen.
- Wenn Sonnenlicht einfällt oder Licht von hellen Flächen oder Wasser reflektiert wird.
- Bei hohem Hintergrundkontrast.
- \* Die folgenden Kontrastwarnanzeigen blinken:

  ▲, ◄, ▶ und ♣.

## **Belichtungseinstellung**

Eine manuelle Belichtungseinstellung wird in den folgenden Fällen empfohlen:

- Wenn das Hauptmotiv bei Gegenlicht oder vor besonders hellem Hintergrund aufgenommen wird.
- Wenn bei besonders reflektierendem Hintergrund aufgenommen wird (z.B. Skipiste oder Strand).
- Wenn der Hintergrund besonders dunkel oder das Motiv besonders hell ist.



- Stellen Sie den Hauptschalter auf "**REC**"(\$\sigma\$ 9).
- Stellen Sie den Aufnahmemodus auf "M" (LF 9).
- O Drücken Sie MENU.
- ☑ Wählen Sie "FUNKTION" und drücken Sie SET oder >.
- Wählen Sie"BELICHTUNG" und drücken Sie SET oder >.
- Wählen Sie den gewünschten Belichtungswert und drücken Sie SET oder
  - Um das Bild aufzuhellen, drücken Sie ∧.
     Um das Bild zu verdunkeln, drücken Sie ∨
     (maximal +/-6).
- 7 Drücken Sie MENU.

- Wenn sich die Helligkeit durch diese Einstellung nicht sichtbar ändert, stellen Sie "BILDAUFHELL" auf "AUTO" (27 20).
  - Sie können die manuelle
     Belichtungseinstellung nicht verwenden, wenn
    gleichzeitig die Funktion "AE-PROGRAMM" auf
    "SPOTLIGHT" oder "SCHNEE" (□ 27)
    eingestellt ist oder wenn die
    Gegenlichtkorrektur aktiviert ist.

## Blendenarretierung

Die Blende arbeitet ähnlich der Pupille des menschlichen Auges. Bei starker Lichteinwirkung verengt sie sich, um den Lichteinfall zu verringern. Bei schwacher Lichteinwirkung erweitert sie sich, um den Lichteinfall zu erhöhen.

Setzen Sie die Funktion in den folgenden Fällen ein:

- Wenn Sie ein bewegtes Motiv aufnehmen.
- Wenn sich der Abstand zum Motiv ändert (Damit ändert sich die Größe im LCD-Monitor.)
   z.B. wenn sich das Motiv entfernt.
- Wenn bei besonders reflektierendem Hintergrund aufgenommen wird (z.B. Skipiste oder Strand).
- Wenn das Motiv von einem Spotlicht-Strahler angestrahlt wird.
- Beim Zoomen.
- Führen Sie die Schritte  $\sqrt[4]{-5}$  unter "Belichtungseinstellung" durch (□ 24).
- Stellen Sie den Zoom ein, sodass das Motiv den LCD-Monitor ausfüllt, und halten Sie dann SET oder > länger als 2 Sekunden gedrückt. Die Anzeige "I" wird eingeblendet.
- ② Drücken Sie **SET** oder >. Die Blende wird arretiert.
- Drücken Sie MENU.

## **Gegenlichtausgleich**

Durch Gegenlichtkorrektur wird das Motiv schnell aufgehellt.

Durch einfache Bedienung der Gegenlichtkorrektur-Funktion werden dunkle Motivpartien durch intensivere Belichtung aufgehellt.



- Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC" (\$\mathbb{C}\$? 9).
- Stellen Sie den Aufnahmemodus auf "M" (\$\mathbb{L}\$" 9).
- ② Drücken Sie , sodass die Anzeige für die Gegenlichtkorrekutr "" erscheint.

So deaktivieren Sie die Gegenlichtkorrektur Drücken Sie zweimal, sodass die Anzeige "a," ausgeblendet wird.

#### Hinweis:

Bei Verwendung der Gegenlichtkorrektur-Funktion kann eine zu starke Aufhellung des Hintergrunds auftreten und das Motiv selbst weiß erscheinen.

## Belichtungseinstellung Mit Punktmessung

Eine präzisere Gegenlichtkorrektur wird durch die Auswahl eines Punktmessbereichs ermöglicht.

- Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC" (\$\sup\$9).
- Stellen Sie den Aufnahmemodus auf "M" (F) 9).
- Drücken Sie 
   zweimal, sodass die Anzeige für die Belichtungseinstellung mit Punktmessung "
   "
   "
   "
   "
   "
   erscheint.
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "
   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "

   "
  - In der Mitte des LCD-Monitors/wird ein Rahmen für den Punktmessbereich angezeigt.
- A Drücken Sie SET.
  - Die Belichtungseinstellung mit Punktmessung wird aktiviert.
  - Die Belichtung wird eingestellt, um die Helligkeit im ausgewählten Bereich zu optimieren.

#### So sperren Sie die Blende

Halten Sie **SET** länger als 2 Sekunden gedrückt, nachdem Schritt ausgeführt wurde. Die Anzeige "L" erscheint und die Blende ist gesperrt.

## So brechen Sie die Belichtungseinstellung mit Punktmessung ab

Drücken Sie ☑ einmal, sodass die Anzeige "☑" ausgeblendet wird.

- Je nach Ort und Aufnahmebedingungen werden die optimalen Ergebnisse möglicherweise nicht erreicht.
- "STROBOSKOP" unter "EFFEKT" kann nicht zusammen mit der Belichtungseinstellung mit Punktmessung verwendet werden.

## Weißabgleich

Der Weißabgleich bezieht sich auf die naturgetreue Farbwiedergabe unter verschiedenen Lichtverhältnissen. Bei richtigem Weißabgleich werden alle Farben korrekt wiedergegeben.

Der Weißabgleich erfolgt normalerweise automatisch. Wenn Sie bereits Erfahrung beim Videofilmen gesammelt haben, empfiehlt sich der manuelle Weißabgleich, um eine professionelle Farbgebung im Bild zu erzielen.

- Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC"
- Stellen Sie den Aufnahmemodus auf "M" (F 9).
- Setzen Sie "WEISSABGL." auf den gewünschten Modus (\$\sigma 20).
  - Die Anzeige für den gewünschten Modus mit Ausnahme von "AUTO" erscheint.

#### WEISSABGL.

#### [AUTO]:

Der Weißabgleich wird automatisch eingestellt.

#### MANUELL 2 :

Stellen Sie den Weißabgleich manuell ein, wenn Sie unter verschiedenen Lichtverhältnissen aufnehmen. (F 26 "Manueller Weißabgleich").

#### SCHÖNW 🏵 :

Außenaufnahme an einem sonnigen Tag. WOLKIG 📤 :

Außenaufnahme an einem bewölkten Tag.

#### HALOGEN 🎏 :

Bei Verwendung einer Videolampe oder ähnlicher Beleuchtung.

[]= Werkseitige Einstellung

## Manueller Weißabgleich

Stellen Sie den Weißabgleich manuell ein, wenn Sie unter verschiedenen Lichtverhältnissen aufnehmen.



Weißes Papier

- Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC" (F 9).
- Stellen Sie den Aufnahmemodus auf "M" (F 9).
- Halten Sie ein glattes, weißes Stück Papier vor das Motiv. Štellen Sie den Zoom so ein (oder gehen Sie so nah heran), dass der Bildschirm ganz von dem weißen Papier ausgefüllt ist.
- Wählen Sie "MANUELL" im Menü "WEISSABGL." (127 20) und halten Sie dann beginnt.
  - Nach abgeschlossener Einstellung hört auf zu blinken.
- Drücken Sie SET oder >, um die Einstellung zu aktivieren.
- 7 Drücken Sie MENU. Die Menüanzeige wird geschlossen, und das Symbol für den

- Das Scharfstellen in Schritt 3 auf das weiße Papier ist mit dem Autofocus möglicherweise problematisch. In diesem Fall stellen Sie manuell scharf (24).
- Da die Farbtemperatur abhängig vom Licht unterschiedlich ist, verwenden Sie diese Funktion. um das Ergebnis natürlicher erscheinen zu lassen.
- Die manuelle Weißabgleich-Einstellung bleibt nach Ausschalten des Camcorders oder nach Auswechseln des Akkus erhalten.
- Der Weißabgleich kann nicht gleichzeitig mit "DÄMMERUNG" unter "AE-PROGRAMM" (27) aktiviert werden.
- Der Weißabgleich kann nicht aktiviert werden. wenn der Modus "SEPIA" oder "SCHW.WEISS" aktiviert is.

## Fader- Und Wischeffekte

Mit diesen Effekten können Sie Szenenübergänge interessanter gestalten. Setzen Sie mit diesen Effekten besondere Akzente zwischen den Szenen.

Der Fader-/Wischeffekt wird beim Starten oder Stoppen der Videoaufnahme ausgelöst.

- Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC" (r 9).
- Stellen Sie den Aufnahmemodus auf "M"
- Stellen Sie "WIPE/FADER" im FUNKTION Menu ein (20).
- Um den Fader- oder Wischeffekt zu aktivieren, drücken Sie die Aufnahme-Start/ Stopp-Taste.

#### Hinweis:

Wenn Sie den Fader-/Wischeffekt verlängern möchten, halten Sie die Aufnahme-Start/Stopp-Taste entsprechend lange gedrückt.

#### **WIPE/FADER**

#### [AUS]:

Deaktiviert die Funktion.

#### FD-WFISS WH .

Ein-/Ausblenden mit weißem Bildschirm.

#### FD-SCHWARZ BK :

Ein-/Ausblenden mit schwarzem Bildschirm.

#### WP-SLIDE 1

Einblenden von rechts nach links, Ausblenden von links nach rechts.

## WP-SCROLL

Einblenden: Das Bild wird ab der unteren Bildkante nach oben auf einen schwarzen Bildschirm eingeblendet. Ausblenden: Das Bild wird ab der oberen Bildkante durch eine nach unten zunehmende schwarze Blende abgedeckt.

[]= Werkseitige Einstellung

## **AE-Programm, Effekte Und** Shutter-Effekte

- 1 Stellen Sie den Hauptschalter auf "REC"
- Stellen Sie den Aufnahmemodus auf "M" (F 9).
- Stellen Sie "EFFEKT", "AE-PROGRAMM" oder "SHUTTER" im "FUNKTION" Menü ein. (1 20)
  - Der gewählte Effekt wird ca. 2 Sekunden angezeigt, bevor der Camcorder zum Menübildschirm zurückkehrt

#### Hinweise:

- Shutter-Effekte können nicht zusammen mit "NACHT" verwendet werden.
- Wenn das Motiv zu hell oder reflektierend ist, wird möglicherweise ein vertikaler Streifen abgebildet (Schmiereffekt). Der Schmiereffekt tritt verstärkt auf, wenn "SPORT" oder eine der Einstellungen "SHUTTER 1/500 und 1/4000" ausgewählt ist.

#### AE-PROGRAMM

#### [AUS]:

Deaktiviert die Funktion.

#### SPORT \*

(Variable Verschlusszeit: 1/250 - 1/4000):

Zur Aufnahme schneller Bewegungsabläufe, die in lebendiger und stabiler Zeitlupe wiedergegeben werden sollen. Je kürzer die Verschlusszeit, desto dunkler wird das Bild. Verwenden Sie diese Funktion bei guten Lichtverhältnissen.

## SCHNEE 87:

Sorgt für Aufhellung eines Motivs vor extrem hellem Hintergrund (z.B. Schneepiste), damit das Motiv nicht zu dunkel abgebildet wird.

#### SPOTLIGHT .:

Sorgt für das Abblenden eines Motivs, das z.B. durch Strahler extrem hell ausgeleuchtet wird und andernfalls zu hell erscheinen würde.

#### DÄMMERUNG ♣\* :

Lässt Szenen in der Dämmerung natürlicher erscheinen. Der Weißabgleich ( 26) wird automatisch auf "AUTO". gesetzt. Im Dämmerung-Modus stellt der Camcorder automatisch zwischen ca. 10 m und unendlich scharf. Bei einem Abstand unter 10 m muss manuell scharf gestellt werden.

#### NACHT 📷:

Dunkle Motive oder Bildbereiche werden heller dargestellt als unter guten natürlichen Lichtverhältnissen. Das Bild erscheint zwar nicht körnig, es kann jedoch infolge der langen Verschlusszeit ein Stroboskop-Effekt auftreten. Im Nachtsichtmodus ist die Scharfstellung möglicherweise schwierig. Daher sollten Sie ein Stativ verwenden.

#### **EFFEKT**

#### [AUS]:

Deaktiviert die Funktion.

## SEPIA :

Die Aufnahme wird wie bei alten Fotos in Sepiabraun eingefärbt.

#### SCHW.WEISS B/W:

Die Aufnahme erfolgt in Schwarzweiß wie klassische Schwarz/Weiß-Filme.

## KLASS.FILM ::

Die Bewegungen wirken ruckartig, weniger fließend.

#### STROBOSKOP 🖳 :

Die Aufnahme wirkt wie eine Serie aufeinander folgender Schnappschüsse.

#### SPIEGEL 頭:

Erzeugt ein Spiegelbild auf der rechten Hälfte des Bildschirms, das an das normale Bild auf der anderen Hälfte angrenzt.

[]=Werkseitige Einstellung

### SHUTTER

#### [AUS]:

Deaktiviert die Funktion.

#### 1/50 SHUTTER 1/50:

Die Verschlusszeit ist auf 1/50 Sekunde festgelegt. Die beim Aufnehmen von TV-Bildschirmen auftretenden schwarzen Rollbalken werden schmaler.

#### 1/120 SHUTTER 1/120:

Die Verschlusszeit ist auf 1/120 Sekunde festgelegt. Die bei Aufnahmen unter Fluoreszenz- oder Quecksilberdampflampen auftretenden Flackerstörungen werden verringert.

#### SHUTTER 1/500 / SHUTTER 1/4000:

(Siehe Modus "AE-PROGRAMM"- "SPORT" \*\* mode).

[]=Werkseitige Einstellung

#### Schnitt

## Kopieren Zu Einem Videorecorder

#### So verwenden Sie den Camcorder als Wiedergabegerät

- Schließen Sie den Camcorder entsprechend der Abbildungen, (
  18) "Anschluss an TV-Gerät oder Videorecorder", an die Eingänge des Videorecorders an.
- An der Stelle, an der Sie mit dem Kopieren beginnen möchten, starten Sie am Videorecorder die Aufnahme. (Näheres dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Videorecorders).
- Um den Kopiervorgang zu beenden, stoppen Sie die Aufnahme am Videorecorder, und stoppen Sie anschließend die Wiedergabe am Camcorder.

# Die folgenden Anzeigen können wahlweise auf dem TV-Bildschirm eingeblendet werden Datum/Zeit

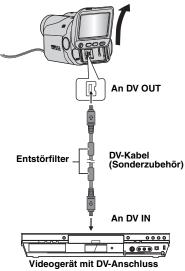
- Setzen Sie "DATUM/ZEIT" auf "EIN" oder "AUS" (
  21).
- Zeitcode Setzen Sie "ZEITCODE" auf "EIN" oder "AUS" (\$\sigma\$ 21).

#### Hinweis:

Sie sollten den Camcorder mit dem Netzgerät betreiben (kein Akkubetrieb). (27 11)

## Kopieren Zu Einem Videogerät mit DV-Anschluss (Digitalkopiermodus)

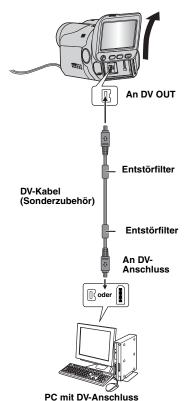
Sie können Videoszenen auch vom Camcorder auf ein anderes Videogerät mit DV-Anschluss überspielen. Dieser digitale Kopiervorgang erfolgt praktisch ohne Qualitätsverluste beim Bild- und Tonsignal.



- **1** Stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet sind.
- Schließen Sie den Camcorder gemäß der Abbildung mittels DV-Kabel an das Videogerät mit DV-Anschluss an.
- Starten Sie die Wiedergabe mit dem Camcorder (27 16).
- An der Stelle, an der Sie mit dem Kopieren beginnen möchten, starten Sie am Videogerät die Aufnahme. (Näheres dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Videogeräts.)
- Um den Kopiervorgang zu beenden, stoppen Sie die Aufnahme am Videogerät, und stoppen Sie anschließend die Wiedergabe am Camcorder.

- Sie sollten den Camcorder mit dem Netzgerät betreiben (kein Akkubetrieb).
   ( ) 11)
- Wenn beim Kopieren ein unbespielter Abschnitt oder ein gestörtes Bild wiedergegeben wird, bricht der Vorgang ggf. ab, sodass diese Bildbeeinträchtigung nicht mit aufgenommen wird.
- - In diesem Fall schalten Sie die Geräte aus, und schließen Sie die Geräte erneut an.
- Verwenden Sie nur das Original-JVC JVC VC-VDV204U oder VC-VDV206U-DV-Kabel (Sonderzubehör).

## **Anschluss An Einen PC**



Wenn Sie den Camcorder mit einem DV-Kabel an einen PC anschließen, befolgen Sie unbedingt die nachstehende Prozedur. Wenn das Kabel nicht korrekt angeschlossen wird, können Fehlfunktionen am Camcorder und/oder PC auftreten.

- Schließen Sie das DV-Kabel zuerst am PC und anschließend am Camcorder an.
- Schließen Sie das DV-Kabel (Stecker) korrekt an. Beachten Sie dabei die Form des DV-Anschlusses.

Sie können auch Videos über einen DV-Anschluss auf einen Computer übertragen, indem Sie die Software auf dem Computer oder andere im Handel erhältliche Software nutzen.

Wenn Sie mit Windows<sup>®</sup> XP arbeiten, können Sie mit Ihrem Camcorder und Windows<sup>®</sup> Messenger Videokonferenzen über das Internet abhalten. Näheres dazu erfahren Sie in der Hilfe von Windows<sup>®</sup> Messenger.

- Sie sollten den Camcorder mit dem Netzgerät betreiben (kein Akkubetrieb).
- Als DV-Kabel verwenden Sie nur Kabel vom Typ JVC VC-VDV206U oder VC-VDV204U (Sonderzubehör), je nach DV-Anschluss am PC (4- oder 6-polig).
- Datum- und Uhrzeitdaten k\u00f6nnen nicht auf den PC \u00fcbertragen werden.
- Lesen Sie dazu die PC- und Softwarehandbücher.
- Die Funktionsfähigkeit des Systems hängt vom PC und von der verwendeten Capture-Karte ab.
- Wenn der Betrieb nach dem Anschluss eines DV-Kabels an den Camcorder nicht möglich ist, starten Sie den Camcorder erneut.
- Microsoft® und Windows® sind entweder eingetragene Markenzeichen oder Markenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern

Wenn die Störung nach Durchführung der aufgelisteten Abhilfemaßnahmen weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren JVC-Händler.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Aufnahmebetrieb ist nicht möglich.	Der     Aufnahmeschutzschieber     befindet sich in Position     "SAVE".      "BANDENDE" wird     angezeigt.     Die Cassettenfachklappe ist     geöffnet.	→ Stellen Sie den Aufnahmeschutzschieber auf die Position "REC" (☞ 13).  → Legen Sie eine neue Cassette ein (☞ 13). → Schließen Sie die Cassettenfachklappe.
Wenn Sie ein hell beleuchtetes Motiv aufnehmen, werden vertikale Linien eingeblendet.	Dies ist keine Fehlfunktion.	
Wenn sich der Bildschirm während der Aufnahme im Sonnenlicht befindet, wird er plötzlich schwarz oder rot.	Dies ist keine Fehlfunktion.	
Das Bild wird nicht automatisch scharf gestellt.	Die manuelle Scharfstellung ist aktiviert.     Das Objektiv ist verschmutzt oder beschlagen.	→ Aktivieren Sie den Autofocus (□ 24).  → Reinigen Sie das Objektiv, und prüfen Sie erneut die Schärfe (□ 24).
Das Bild wirkt, als ob die Verschlusszeit zu lang wäre.	Bei der Aufnahme im Dunkeln wird das Gerät sehr lichtempfindlich, wenn "BILDAUFHELL" auf "AUTO" eingestellt ist.	→ Wenn das Bild natürlicher aussehen soll, stellen Sie "BILDAUFHELL" auf "AGC" oder "AUS" (☞ 20).
Die Bilder auf dem LCD- Monitor erscheinen dunkel oder blass.	Wenn das Gerät niedrigen Temperaturen ausgesetzt ist, werden die Bilder durch die Eigenschaften des LCD- Monitors dunkel. Dies ist keine Fehlfunktion.	→ Passen Sie die Helligkeit und den Winkel des LCD-Monitors an (☞ 8, 13).
Auf dem LCD-Monitor wird kein Bild angezeigt.	Der LCD-Monitor ist zu dunkel eingestellt.	→ Stellen Sie die Helligkeit des Monitors ein (☞ 13).
Das Bildseitenverhältnis ist merkwürdig.		→ Wenn das Bildseitenverhältnis des Videos, das Sie abspielen, merkwürdig ist, ändern Sie die Einstellung unter "16:9 AUSG." (  ### 21, 23).
Keine Spannungsversorgung.	Die Spannungsquelle ist nicht einwandfrei angeschlossen. Der Akku ist nicht korrekt befestigt.  Der Akku ist leer.	→ Schließen Sie das Netzgerät ordnungsgemäß an (☞ 11).  → Entfernen Sie den Akku noch einmal, und bringen Sie ihn dann ordnungsgemäß an (☞ 11).  → Wechseln Sie den leeren Akku gegen einen aufgeladenen Akku aus (☞ 11).

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Während des Ladens leuchtet die Anzeige POWER/CHARGE des Camcorders nicht auf.	<ul> <li>Das Laden an Orten mit extrem hohen oder niedrigen Temperaturen ist schwierig.</li> <li>Der Akku ist nicht korrekt befestigt.</li> </ul>	→Es wird zum Schutz der Akkus empfohlen, diese an Orten mit einer Temperatur von 10°C bis 35°C aufzuladen (⊯ 33). → Entfernen Sie den Akku noch einmal, und bringen Sie ihn dann ordnungsgemäß an (⊯ 11).
Das Band läuft, es ist jedoch kein Bild zu sehen.	Ihr TV-Gerät verfügt zwar über AV-Eingänge, befindet sich jedoch nicht im VIDEO-Modus.     Die Cassettenfachklappe ist geöffnet.	→ Schalten Sie das TV-Gerät in den für die Video-Wiedergabe geeigneten Modus bzw. Kanal (ﷺ 18).  → Schließen Sie die Cassettenfachklappe (ﷺ 13).
Bei der Wiedergabe sind Störgeräusche zu hören, oder es ist kein Bild vorhanden, und der Bildschirm ist blau.		→ Reinigen Sie die Videoköpfe mit der Reinigungscassette (Sonderzubehör).
Der Datenakkustatus erscheint nicht.	Das Netzteil ist mit dem Camcorder verbunden.     Der Camcorder hat sich automatisch ausgeschaltet.	→ Trennen Sie das Netzteil vom Camcorder. → Schalten Sie den Camcorder aus und dann wieder ein.

Warnanzeige	Bedeutung/Abhilfe
Hoch Leer	Zeigt die Restladung des Akkus an.     Wenn sich die Akkuladung null nähert, blinkt die Ladestandsanzeige des Akkus auf. Wenn der Akku leer ist, wird die Kamera automatisch ausgeschaltet.
MAN. MODUS EINST.	Erscheint, wenn Sie im AUTO-Modus
BANDENDE	Erscheint, wenn das Band während der Aufnahme oder Wiedergabe endet.
LINSENKAPPE	Erscheint 5 Sekunden lang, wenn der Strom eingeschaltet wurde und der Objektivdeckel angebracht ist oder wenn es dunkel ist.
DATUM/ZEIT EINST.!	<ul> <li>Wird angezeigt, wenn Datum und Uhrzeit nicht eingestellt sind (2 12).</li> <li>Der eingebaute Uhrakku ist verbraucht und das zuvor eingestellte Datum/die Uhrzeit wurde gelöscht. Wenden Sie sich zum Austausch an Ihren JVC-Händler.</li> </ul>
<b>1</b>	Erscheint, wenn ein Band eingelegt wird, während der Hauptschalter auf      "REC" steht.     Blinkt, wenn kein Band eingelegt ist.
LÖSCHSCHUTZ DES BANDES ÜBERPRÜFEN	<ul> <li>Erscheint, wenn die Löschschutzmarkierung auf "SAVE" gesetzt ist, w\u00e4hrend der Hauptschalter auf "REC" geschaltet ist.</li> </ul>
EINHEIT IM SICHERUNGSMODUS BATTERIE BZW. STROM NEU ANSCHLIESSEN	Die Fehlermeldungen (01, 02 oder 06). Problemlösung: Entfernen Sie das Netzkabel oder den Akku und bringen Sie sie wieder an*.
EINHEIT IM SICHERUNGSMODUS BAND HERAUSNEHMEN UND WIEDER EINSETZEN	● Fehlermeldungen 03 oder 04. Problemlösung: Werfen Sie die Cassette aus und legen Sie sie wieder ein*.

<sup>\*</sup> Wenn sie erloschen ist, Die Anzeigen im LCD-Monitor blinken. k\u00f6nnen Sie den Camcorder wieder verwenden. Wenn die Anzeige nicht erlischt, wenden Sie sich an Ihren JVC-H\u00e4ndler.

#### **Akkus**

Der mitgelieferte Akku besteht aus Lithium-Elementen, Bevor Sie den mitgelieferten oder einen anderen Akku verwenden, lesen Sie die folgenden Hinweise:



#### Zur Gefahrenverhütung

- ... Werfen Sie die Akkus niemals ins Feuer.
- ... Schließen Sie die Kontakte niemals kurz. Bringen Sie vor dem Transport die mitgelieferte Akkuabdeckung an, Wenn Sie die Abdeckung verlegt haben, packen Sie den Akku in eine Plastiktüte.
- ... Der Akku darf niemals umgebaut oder zerlegt werden
- ... Der Akku darf niemals über 60°C erwärmt werden, da es sonst zu einer Überhitzung. Explosion oder zu einem Feuer kommen kann.
- ... Verwenden Sie nur die angegebenen Ladegeräte.

#### So verhindern Sie Schäden und verlängern die Lebensdauer

- ... Setzen Sie den Akku keinen unnötigen Erschütterungen aus.
- ... Laden Sie nur bei zulässigen Umgebungstemperaturen (siehe die nachfolgende Tabelle). Der Ladevorgang basiert auf einer chemischen Reaktion - zu niedrige Temperaturen beeinträchtigen die Reaktion, zu hohe Temperaturen verhindern vollständige Aufladung.
- ... Lagern Sie den Akku kühl und trocken. Bei übermäßig langer Einwirkung von hohen Temperaturen wird die natürliche Entladung beschleuniat und die Nutzungsdauer verkürzt.
- ...Der Akku sollte alle 6 Monate vollständig aufgeladen und wieder entladen werden, wenn dieser über einen langen Zeitraum gelagert wird
- ... Bei Nichtgebrauch nehmen Sie den Akku aus dem Ladegerät oder Camcorder heraus, da auch ausgeschaltete Geräte Strom verbrauchen können.

#### Vorteile der Lithium-Ionen-Akkus

Lithium-Ionen-Akkus bieten hohe Leistung bei kompakten Abmessungen. Bei Einwirkung niedriger Umgebungstemperaturen (unter 10°C) kann jedoch ein starker Leistungsabfall oder ein Funktionsausfall auftreten. In diesem Fall wärmen Sie den Akku in Ihrer Kleidung oder an einem anderen geschützten Ort einige Zeit auf, und bringen Sie ihn dann wieder am Camcorder an.

#### Hinweise:

 Die Erwärmung des Akkus beim Ladevorgang bzw. Gebrauch ist normal.

Zulässige Umgebungstemperatur Ladevorgang: 10°C bis 35°C Betrieb: 0°C bis 40°C Lagerung: -20°C bis 50°C

- Je geringer die Umgebungstemperatur, desto länger die Ladedauer.
- Die Ladezeiten beziehen sich auf einen vollständig entladenen Akku.

#### Kassetten

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise zur einwandfreien Handhabung und Lagerung Ihrer Cassetten:

#### Bei Gebrauch

- ... Vergewissern Sie sich, dass die Cassette das Mini DV-Zeichen trägt.
- ... Beachten Sie, dass durch die Aufnahme auf einem bespielten Band die ursprünglichen Video- und Audiosignale gelöscht werden.
- ... Achten Sie darauf, dass die Cassette einwandfrei eingesetzt wird.
- ... Die Cassette darf nicht wiederholt eingelegt und entnommen werden, ohne dass das Band transportiert wurde. Andernfalls kann das Band durchhängen und beschädigt werden.
- ... Öffnen Sie niemals die Bandschutzklappe. Andernfalls wird das Band der Einwirkung von Fingerabdrücken und Staub ausgesetzt.

#### Beim Lagern von Cassetten

- Beachten Sie ausreichenden Abstand zu Heizkörpern und anderen Hitzeguellen.
- ... Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- ... Vermeiden Sie unnötige Erschütterungen und Vibrationen.
- ... Meiden Sie starke Magnetfelder (Motoren, Transformatoren, Magneten usw).
- ... Lagern Sie Cassetten senkrecht in ihrer Schutzhülle.

#### **LCD-Monitor**

- Zur Vermeidung von Schäden am LCD-Monitor: NIEMALS
- ...starken Druck oder Erschütterungen auf den LCD-Monitor ausüben.
- Für eine lange Nutzungsdauer
- ... Verwenden Sie zur Reinigung kein grobes Tuch.

## Hauptgerät

- Aus Sicherheitsgründen
- ...Öffnen Sie niemals das Gehäuse.
- ... Das Gerät darf weder zerlegt noch umgebaut werden.
- ... Schließen Sie die Kontakte des Akkus nicht kurz. Halten Sie den Akku während der Aufbewahrung von metallischen Gegenständen fern.
- ... Entflammbare oder metallische Gegenstände bzw. Flüssigkeit dürfen nicht in das Geräteinnere gelangen.
- ...Entfernen Sie niemals Akku oder Spannungsquelle bei eingeschaltetem Gerät.
- ...Nehmen Sie den Akku bei Nichtgebrauch vom Camcorder ab
- Beim Betrieb vermeiden Sie
- ... Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Staubeinwirkung.
- ...Orte mit Dampf- oder Rußeinwirkung (Kochstelle usw.).
- ... Erschütterungen und Vibrationen.
- ...Orte mit starken magnetischen oder elektrischen Feldern (z.B. Lautsprecher, Sendeantenne).
- ... extreme Temperaturen (über 40°C bzw. unter 0°C)
- Lassen Sie das Gerät NICHT an einem Ort, an dem es folgenden Bedingungen ausgesetzt ist
- ... Orte mit Temperaturen über 50°C.
- ...Orte mit extrem geringer (unter 35%) oder hoher (über 80%) Luftfeuchtigkeit.
- ... direkte Sonneneinstrahlung.
- ...Orte, an denen Hitzestaus auftreten können (z.B. Fahrzeuginnenraum im Sommer).
- ... Wärme in der Nähe einer Heizung.

- Zum Schutz des Geräts vermeiden Sie
- ... Nässe am Gerät.
- ... Fallenlassen oder Kollisionen mit harten Gegenständen.
- ... Stöße oder starke Vibrationen beim Transport.
- ...die längere Ausrichtung des Objektivs auf besonders helle Lichtquellen.
  - ... das direkte Einfallen von Sonnenlicht in das Obiektiv.
  - ...das Tragen des Geräts am LCD-Monitor.
- ... übermäßiges Schwingen des Geräts an der Handschlaufe oder am Tragegurt.
- ... übermäßiges Schwingen des Geräts bei Aufbewahrung in der Soft Case-Tragetasche.
- Bei verschmutzten Videoköpfen können die folgenden Probleme auftreten:





- ... Kein Bild bei der Wiedergabe
- ... Wiedergabe von Störgeräuschen
- ... Bei der Aufnahme oder Wiedergabe wird die Warnanzeige "S" für verschmutzte Videoköpfe eingeblendet.
- ... Aufnahmebetrieb ist nicht ordnungsgemäß möglich.

In solchen Fällen verwenden Sie die Reinigungscassette (Sonderzubehör). Legen Sie die Reinigungscassette ein, und schalten Sie auf Wiedergabe. Wenn die Reinigungscassette mehr als einmal nacheinander verwendet wird, können die Videoköpfe beschädigt werden. Der Camcorder stoppt den Bandlauf nach 20 Sekunden automatisch. Beachten Sie die Anweisungen zur Reinigungscassette. Wenn die Probleme nach einem Reinigungsgang weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren JVC-Fachhändler.

Schmutzeinwirkungen und Abnutzungserscheinungen. Nach ca. 1.000 Betriebsstunden sollten routinemäßige Inspektionen durchgeführt werden, um eine einwandfreie Bildqualität beizubehalten.

Die Kopftrommel und das Laufwerk unterliegen

Wenden Sie sich dazu an Ihren JVC-Händler.

#### **Feuchtigkeitskondensation**

- Wenn ein Glas mit kalter Flüssigkeit gefüllt wird, bilden sich an der Glasaußenfläche Kondenswassertropfen. Ebenso tritt Kondenswasserbildung im Inneren des Geräts auf, wenn Ihr Camcorder einem starken Temperaturwechsel von kalt nach warm (Ortswechsel, Aufheizen eines kalten Raumes usw.), extremer Luftfeuchtigkeit oder direkt dem Luftstrom einer Klimaanlage ausgesetzt ist.
- Bei Kondensationsniederschlag an der Kopftrommel kann das Band ernsthaft beschädigt werden. Dies kann zu Folgeschäden im Geräteinneren führen

#### M KONDENSATION, BETRIEB UNTERBROCHEN BITTE WARTEN

Wird bei Kondensationsniederschlägen angezeigt. In diesem Fall warten Sie mindestens 1 Stunde, bis der Niederschlag verdunstet ist.

#### Schwerwiegende Betriebsstörungen

Wenn eine schwerwiegende Betriebsstörung auftritt, stellen Sie sofort den Camcorderbetrieb ein, und wenden Sie sich an Ihren JVC-Händler.

Dieser Camcorder ist ein mikrocomputergesteuertes Gerät. Externe Störsignale und Interferenzen (TV-Gerät. Radio usw.) können

Funktionsbeeinträchtigungen verursachen. In diesem Fall trennen Sie die Spannungsquelle ab (Akku, Netzgerät usw.), und warten Sie einige Minuten. Schließen Sie dann die Spannungsquelle wieder an. und bedienen Sie das Gerät auf herkömmliche Weise.

## Reinigen des Camcorders

Schalten Sie vor dem Reinigen den Camcorder aus, und entfernen Sie den Akku und das Netzteil.

#### So reinigen Sie die Außenseite

Wischen Sie den Monitor vorsichtig mit einem weichen Tuch ab. Bei starker Verschmutzung befeuchten Sie das Tuch mit mildem Seifenwasser. Wischen Sie dann noch einmal mit einem trockenen Lappen nach.

#### So reinigen Sie den LCD-Monitor

Wischen Sie den Monitor vorsichtig mit einem weichen Tuch ab. Achten Sie darauf, den Monitor nicht zu beschädigen.

## So reinigen Sie das Objektiv

Verwenden Sie zur Obiektivreinigung einen Blasebalgpinsel und reinigen Sie vorsichtig mit Linsenreinigungspapier nach.

- Vermeiden Sie den Einsatz starker Reinigungsmittel wie Benzin oder Alkohol.
- Die Reinigung sollte nur bei entnommenen Akkus und ohne weitere Stromversorgung vorgenommen werden.
- Wenn das Obiektiv schmutzig ist, kann sich Schimmel darauf bilden.
- Beachten Sie bei der Verwendung von Reinigern und chemisch behandelten Tüchern die Hinweise für das jeweilige Produkt.

## Camcorder

## **Allgemein**

Spannungsversorgung

11 V Gleichstrom (Netzbetrieb) 7,2 V Gleichstrom (Akkubetrieb)

Leistungsaufnahme

Ca. 2,6 W

Abmessungen (B x H x T)

71 mm x 77 mm x 117 mm

Gewicht

ca. 385 g (ohne Akku, Cassette und Obiektivdeckel)

Objektivueckei)

ca. 455 g (mit Akku, Cassette und Objektivdeckel)

Betriebstemperatur

0°C bis 40°C Luftfeuchtigkeit

35% bis 80%

Lagerungstemperatur

-20°C bis 50°C

Bildwandler

1/6" CCD Objektiv

F 2.0 bis 4.7, f = 2.3 mm bis 78.2 mm, 34:1 zoom

Filterdurchmesser

ø27 mm

**LCD-Monitor** 

2.4" diagonal, LCD-Bildschirm/TFT Active Matrix

Lautsprecher

Mono

## Für Digital-Camcorder

**Format** 

DV-Format (SD-Modus)

Farbsignalnorm

PAL

Aufnahme/Wiedergabeformat

Video: Digital-Komponenten-Aufnahme

Audio: PCM-Digitalaufnahme, 32 kHz 4-Kanal

(12-BIT), 48 kHz 2-Kanal (16-BIT)

Cassette

Mini DV

Bandgeschwindigkeit

SP: 18,8 mm/s, LP: 12,5 mm/s

Max. Aufnahmezeit (mit 80-Min.-Cassette)

SP: 80 min., LP: 120 min.

#### Anschlüsse

ΔV

Videoausgang: 1,0 V (p-p), 75  $\Omega$ , analog Audioausgang: 300 mV (rms), 1 k $\Omega$ , analog,

Stereo DV

Ausgang: 4-polig, nach IEEE 1394

## Netzgerät

Spannungsquelle

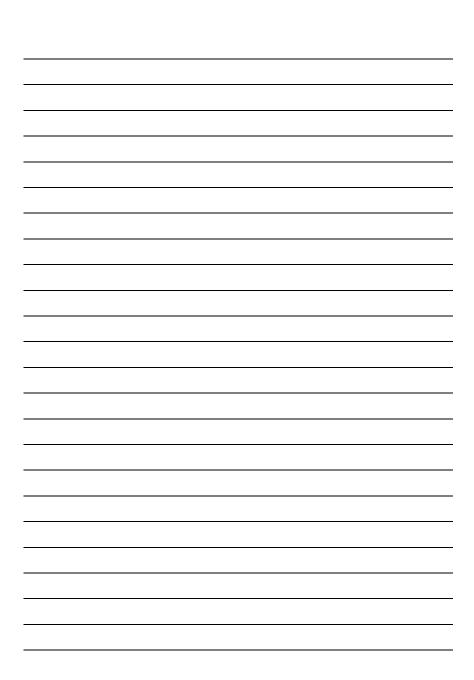
Wechselstrom 110 V bis 240 V √, 50 Hz/60 Hz

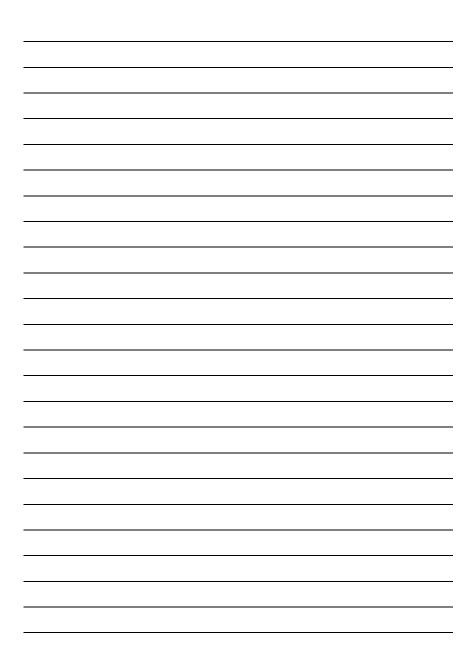
Ausgang

Gleichstrom 11 V \_\_\_\_, 1 A

Die Angaben gelten, falls nicht anders angegeben, für die SP-Geschwindigkeit. Irrtümer sowie Änderungen des Designs und der technischen Daten vorbehalten.

	5	icnwort-verzeichnis de 31
Symbole	G	W
16:9 -Breitbildmodus21, 23	Gegenlichtausgleich 25	Weißabgleich         26           Windfilter         20
AE-Programm, Effekte und Shutter-Effekte27 Akkubetrieb11	Hinweis zum Bedienhebel	Zeitcode 15, 21, 23 Zoomen 20
Ändern der Menüeinstellungen 19 – 23 Anschluss an einen PC30 Anschluss an TV-Gerät oder	Kopieren28, 29	
Videorecorder18 Automatik-/Manueller Modus9 <b>B</b>	Ladevorgang des Akkus 11 Leerabschnitte-Suchlauf 17 <b>M</b>	
Bandgeschwindigkeit (AUF MODUS)21 Belichtungseinstellung24 Belichtungseinstellung mit	Manuelle Scharfstellung 24 Melodie22	
Punktmessung25 Blendenarretierung25  D	Nachtsicht	
Datenakkusystem	Schnellprüfung	
Effekt-Modus28 Einlegen einer Cassette13 Einstellen der Helligkeit am Display13, 21, 23	Technische Daten	
Fader- und Wischeffekte27 Fehlerbehebung31	Vorführmodus22	





# **JVC**